LED ライティングボード
（LCP－NLBW－36）

製品仕様書

Version 1.0

LEDSCRAFT　LEDS CRAFT Co.,Ltd.

MODEL NAME	REV.	DATE.	SCALE.	PAGE.	APPROVED	CHECKED	DESIGNED	DRAWING NO.
LCP－NLBW－36	1.0	2014.3.10	―	1/7				843－000017－00

Revision History

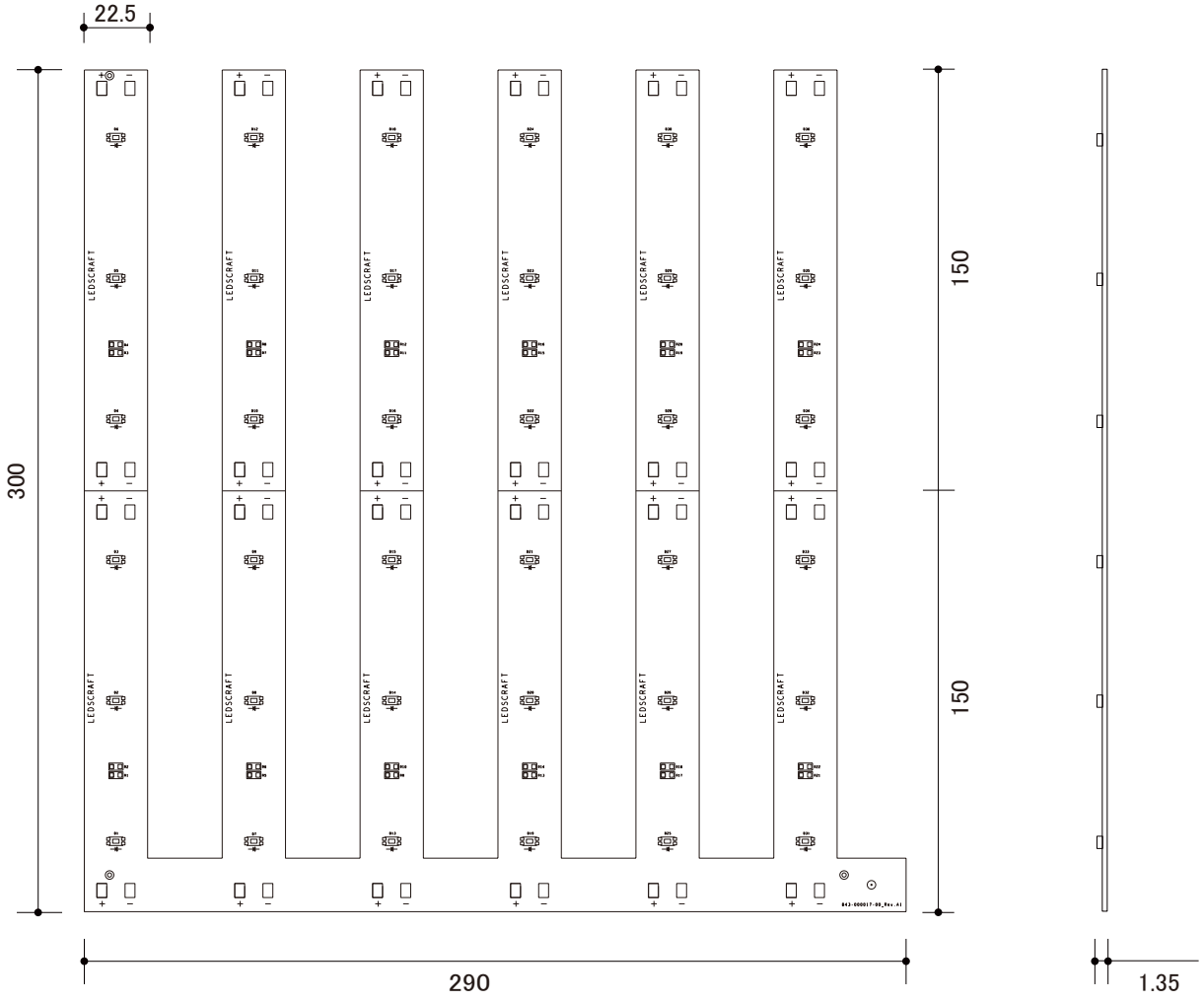
Rev.	Date	Item	Description
1.0	10/Mar/2014	—	

1. 特長

- 用途　　：バックライトパネル
- LED 寿命　：40,000 ～ 50,000 h
- 発光色　　：白色
- 色温度　　：6,500 K
- 重量　　：57 g

2. 外形寸法

【mm】



LEDSCRAFT　LEDS CRAFT Co.,Ltd.

MODEL NAME	REV.	DATE.	SCALE.	PAGE.	APPROVED	CHECKED	DESIGNED	DRAWING NO.
LCP－NLBW－36	1.0	2014.3.10	—	3/7				843－000017－00

3. 電気的仕様

項目	記号	定格	単位
順電流	IF	960	mA
消費電力	Pd	11.5	W
入力電圧	Vin	12	V
逆方向耐電圧	Vr	−12	V
動作温度	Topr	−20 ～ +70	℃
保存温度	Tstg	−20 ～ +70	℃
LED ダイス温度　※1	Tj	―	℃

4. 光学的仕様

項目	定格	単位
色温度	6,500	K
色度範囲	(0.30/0.32) / (0.31/0.34)	X/Y
総ルーメン値	1,150	lm
発光寿命　※2	40,000 ～ 50,000	h

※2　初期光度から 70% に低下した際を LED の発光寿命と定義しています。
50,000 時間経過後に突然、 不点灯になることはありません。

5. 部品リスト

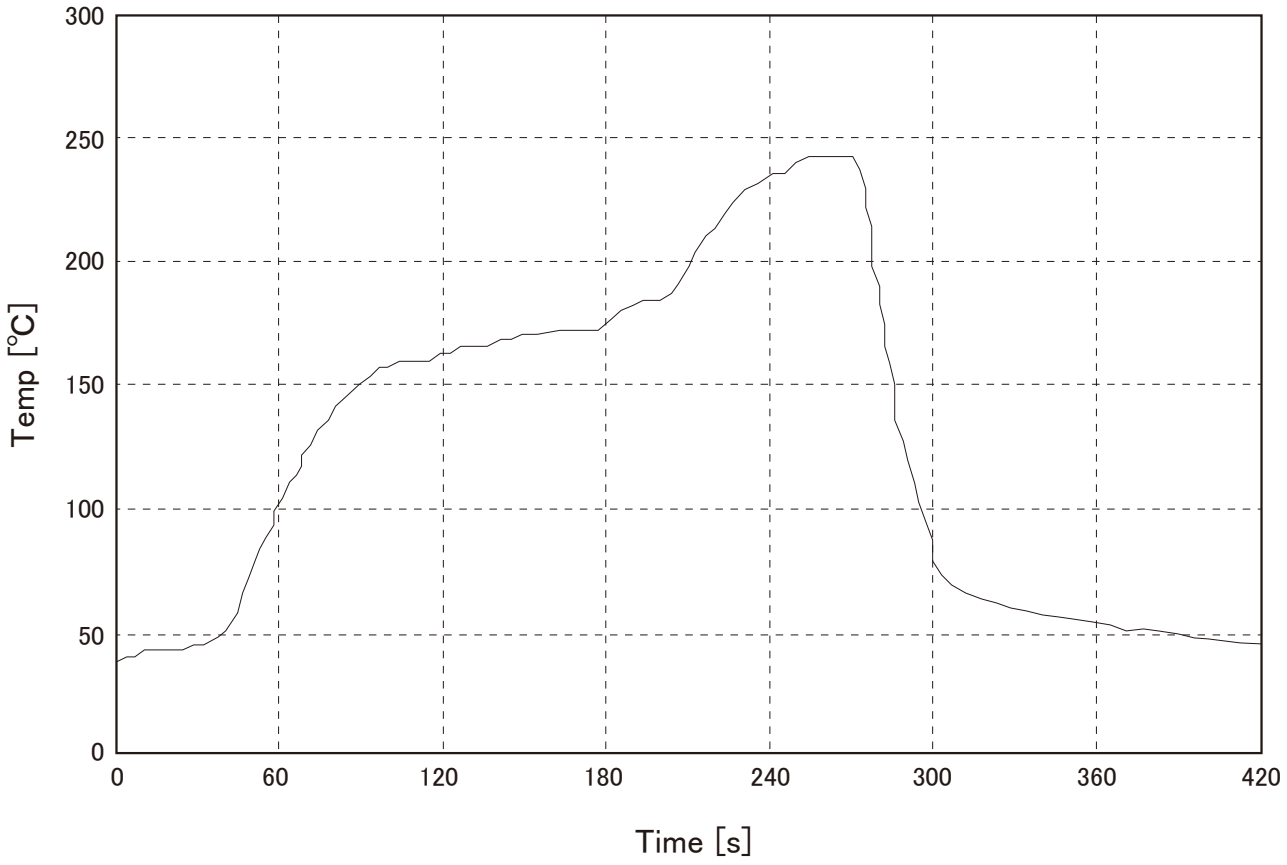
部品名称	詳細	製造業者	型番
LED	高輝度白色 LED	ソウル半導体	STW8Q14C
基板	ガラスエポキシ (FR-4)	利昌工業㈱	CS3357
面実装抵抗	3216 (0.25W)	コーア㈱	RK73H2BTTD75R0F
半田	ソルダークリーム半田	ニホンスペリア	SN100C
フッ素樹脂	防湿コーティング剤	㈱ハーベス	FG-3030Z-20
両面テープ	1.2t 粘着テープ	日東電工㈱	H9012
電線	VFF 被覆ケーブル	㈱ KHD	VFF0.5 x 2C

（注） 上記リストの内容は製造都合上、 変更する場合があります。

6. 信頼性試験

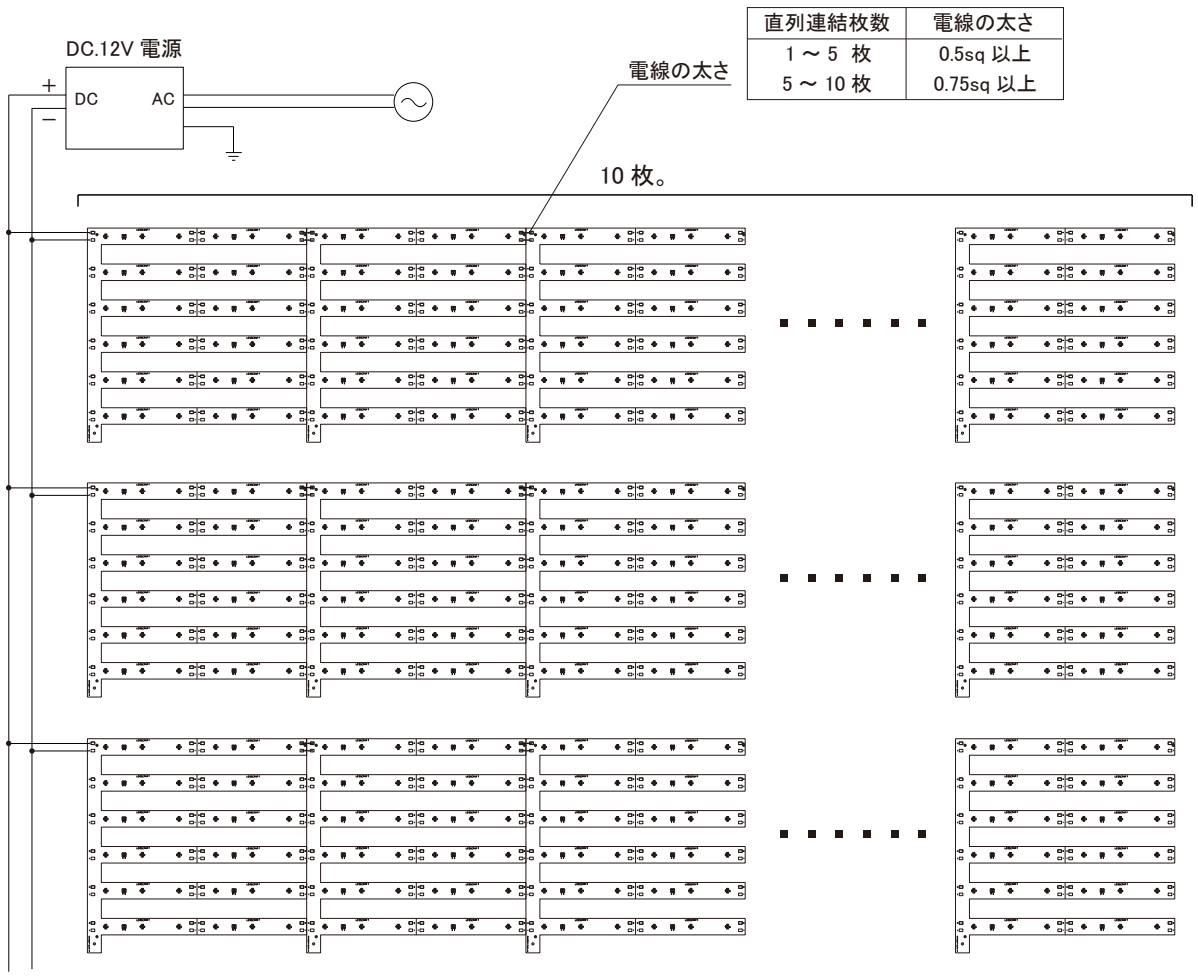
試験項目	試験条件	記事	故障数
ヒートショック	−40℃ ～ +110℃ (60s − 10s − 60s)	10 サイクル	0/3
温度サイクル	−20℃ ～ +80℃ (60min − 10min − 60min)	10 サイクル	0/3
温湿度サイクル	25℃ ～ 60℃ (60min サイクル) , 90%RH	100 時間	0/3
高温連続動作	80℃	100 時間	0/3
低温連続動作	−20℃	100 時間	0/3
実環境連続動作	実環境での設置試験	1,000 時間	0/30
過電圧動作	15V/1.57A	100 時間	0/3
静電破壊	R=1.5kohm, 100pF , 試験電圧 2kV	3 回	0/3
電源 ON−OFF	電源 ON − 5sec − 電源 OFF − 10sec	500 回	0/3

7. SMT 温度プロファイル



8. 取付方法

詳細は別紙、 取扱説明書参照



直列連結枚数	電線の太さ
1 ～ 5 枚	0.5sq 以上
5 ～ 10 枚	0.75sq 以上

9. 使用条件に関する注意事項

誤った取扱いをすると火災・感電・故障の原因になりますので、 必ず下記注意事項を守り
正しくご使用ください。

① 本製品に定格電圧以外の電圧を与えないでください。 故障・発火の原因になります。

② 本製品を雨水のかかる恐れや、 水没の恐れのある箇所には設置しないでください。
漏電または感電の恐れがあります。

③ 本製品を周囲温度が 70℃以上になる箇所には設置しないでください。 製品寿命が著しく低下する
恐れがあります。

④ 本製品を直射日光のあたる環境で使用しないでください。

⑤ 本製品を粉塵の多い環境で使用しないでください。

9. 使用条件に関する注意事項（つづき）

⑥ 本製品を腐食性ガスの発生する環境で使用しないでください。

⑦ 本製品を化学薬品及び、 水分を含んだもので拭かないでください。

⑧ 本製品を凹凸のある面には取り付けないでください。

⑨ 通電中に、「取付」、「取り外し」 作業を行わないでください。

⑩ 修理や改造は重大な事故に結びつく危険性がありますので、 決して行わないでください。

10. 保証に関して

① 保証期間

本製品の保証期間は 1 年間です。

② 保証内容

正しいご使用条件で保証期間内に故障した場合には、 無償修理又は無償交換させて頂きます。

③ 保証の免責事項

保証期間内であっても下記の場合は保証の対象外となります。

・取扱上の不注意、 誤用による故障および損傷。

・天災、 地震等の不可抗力に起因するもの。

・取扱説明書の注意事項またはその他に記載されている内容を怠って使用したもの。

・薬品・薬物の付着に起因するもの。

・取付施工上の不備による故障および損傷。

・日本国外での使用による故障および損傷。